

ملخص

في هذا البحث تم تحضير عينات إنطلاقاً من مواد خزفية محلية مع بعض الإضافات العضوية، المادتين الأساسيتين المستخدمتين هما الكاولان (F_2) وكربونات الكالسيوم ($CaCO_3$). حضرت العينات بإستخدام طريقة الإستخراج وهي طريقة كلاسيكية مستخدمة كثيراً، هذه الأخيرة مكنتنا من الحصول على عينات مستوية الشكل. تم تحضير عينات من الكاولان المكلسنة و الكاولان غير المكلسنة بنسب مختلفة من كربونات الكالسيوم والتي عولجت عند درجات حرارة مختلفة. العينات المحضرة تتميز بتحسن الخصائص الميكانيكية وذلك بزيادة درجة الحرارة.

الكلمات المفتاحية : كاولان (F_2)، كربونات الكالسيوم ($CaCO_3$)، عينات مستوية ،خصائص ميكانيكية، المعالجة الحرارية.

Résumé

Dans ce travail, nous avons élaboré et étudié des échantillons à partir des matériaux céramiques locaux tels que le kaolin (F_2) et la calcite ($CaCO_3$) .

Ces échantillons ont été réalisés par extrusion, Cette technique nous a permet d'obtenir des échantillons plats.

Nous avons élaboré : des échantillons à partir de Kaolin calciné et Kaolin non calciné dont on a utilisé différents pourcentages de calcite ($X\%$) , Ces échantillons ont été fritté à différentes températures.

Les résultats des caractéristiques mécaniques étudiés montrent que les échantillons élaborés ont de bonnes propriétés mécaniques pendant l'augmentation de la température.

Mots clés: kaolin (F_2), la calcite ($CaCO_3$), des échantillons plats , propriétés mécanique , Frittage.